Electrónica

gymna®
for total support

Para un apoyo total

GYMNA PARA UN APOYO TOTAL. *La marca de* CONFIANZA *para el fisioterapeuta. Nuestros aparatos siempre están destinados a ofrecer el máximo resultado. Evolucionan con su terapia. Aquí, las patentes marcan la diferencia. La marca* GYMNA *se ha convertido en una referencia en el sector. Cada aparato es un ejemplo de* FUNCIONALIDAD *y* DISEÑO ÚNICO. *Ajustados al milímetro para los diversos métodos de tratamiento. Gymna contribuye al carácter profesional de su consulta. El diseño de los aparatos no sólo es funcional, también es inteligente. La* FACILIDAD DE USO *tiene prioridad. Sus exigencias en lo concerniente a la comodidad y* ERGONOMÍA *son el punto de partida para nuestros diseñadores de productos. Además, se ha pensado en todo. Gymna significa* CALIDAD *hasta en los detalles terapéuticos más pequeños. Por ejemplo, la* PANTALLA CON LUZ POSTERIOR *supervisible les ofrece a usted y a su paciente información clara durante el tratamiento. El paciente lo siente y lo ve. Está en buenas manos y se relaja con la terapia seleccionada. La primera condición para que el tratamiento tenga éxito.*

Gymna: Para un apoyo total

marca de confianza • funcional • facili

calidad • pantalla con iluminación p

ÍNDICE

SERIE 500 6

SERIE 200 16

dad de uso • ergonomía • diseño único

osterior • sistema de terapia guiada

Serie 500

Serie 500: simbiosis entre terapia y tecnología.

La **serie 500** consta de equipos funcionales cuidadosamente diseñados y una tecnología de gran calidad. Se ha hecho constar en la serie 500 una **'guía del usuario'** instalada y una **función de ayuda 'online'**. Flexibilidad y funcionalidad al máximo.

El aparato dispone de **una pantalla grande con superdefinición**, que facilita considerablemente el uso y le ofrece **27 formas diferentes de corriente, terapia de ultrasonidos, láser, combinada y simultánea.** Los **2 canales completamente independientes** permiten aplicar simultáneamente 2 formas de corriente diferentes. De este modo, el aparato se convierte en un asistente importante en su consulta.

¿Añade esta serie 500 algo importante a los aparatos que ocuparon el año pasado el mercado? La respuesta a esa pregunta es: sí, el **'sistema de terapia guiada'**, cuyas siglas en inglés son G.T.S. (Guided Therapy system)

• modo de trabajo orientado a los resultados • terapia basada en evidencias

• pantalla con superdefinición • atractivo diseño • Guided Therapy System

• panel de mandoergonómico • 2 canales independientes • muy fácil de usar

G.T.S. controla y motiva su tratamiento terapéutico.

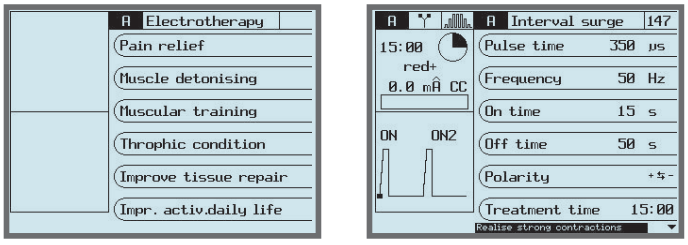
Todos los terapeutas consideran la siguiente pregunta: '¿cómo integro el tratamiento basado en evidencias en mi consulta diaria?' La estudios científicos en curso, con una selección de métodos de tratamiento a su estela, no le facilitan la toma de la decisión terapéutica más adecuada. Al mismo tiempo, usted quiere cimentar la elección de un método determinado de tratamiento con datos científicos fiables.

GymnaUniphy acude en su ayuda en este moderno dilema. Nuestros últimos aparatos están equipados con un sistema inteligente para la configuración de parámetros y la generación de información útil.

Esta invención se llama Guided Therapy System (Sistema de Terapia Guiada o G.T.S.)

G.T.S. TIENE TRES CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:

1. **Programación terapéutica**
2. **Terapia "basada en evidencias"**
3. **Pantallas de ayuda e información**



Programación terapéutica.

Programación terapéutica

La programación terapéutica implica que no debe ajustar en su aparato valores abstractos como "frecuencia", "espectro" o "duración de impulso", sino objetivos de tratamiento concretos como "reducción del dolor" o "mejora de la circulación".

Si, por ejemplo, selecciona "reducción del dolor", G.T.S. le preguntará sobre la gravedad del dolor (registro VAS). A continuación, la forma de terapia y los parámetros correspondientes aparecerán automáticamente en la pantalla del aparato. Estos consejos se basarán , en la medida de lo posible, en "evidencias".

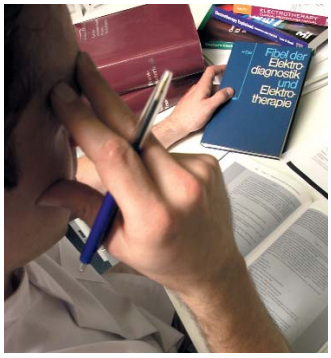
Un equipo con G.T.S. sigue paso a paso su patrón de razonamiento terapéutico. De este modo puede prestar más atención a su paciente.

Terapia ‘basada en evidencias’

Más de 7200 páginas de publicaciones científicas se han utilizado para configurar el sistema.

Tras el establecimiento del objetivo de su tratamiento, el sistema selecciona automáticamente la forma de corriente o terapia y los parámetros básicos. G.T.S. realiza automáticamente la conexión entre objetivo terapéutico y "evidencia" científica. Si no existe "evidencia", se realizará una presentación de terapia "basada en la experiencia".

En la guía adjunta, el usuario puede encontrar una amplia bibliografía. El conocimiento aplicado puede incluir también normativas y protocolos terapéuticos.



Funcionamiento clásico.

Funcionamiento G.T.S.

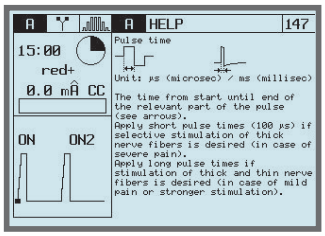
Pantallas de ayuda e información

G.T.S. incluye prácticas pantallas de ayuda e información.

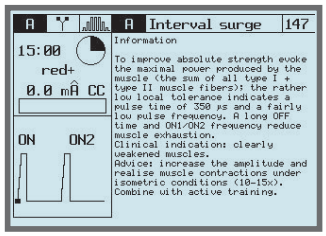
Por medio de la aplicación de la tecnología de información y comunicación (ICT), nuestros aparatos más modernos incluyen gran cantidad de información que puede seleccionar muy fácilmente. Se presentan formas de corriente, se indican los efectos de los parámetros y se ofrecen los motivos de cada tipo de terapia.

En algunos aparatos puede solicitar incluso la colocación de los electrodos o los cabezales de ultrasonidos.

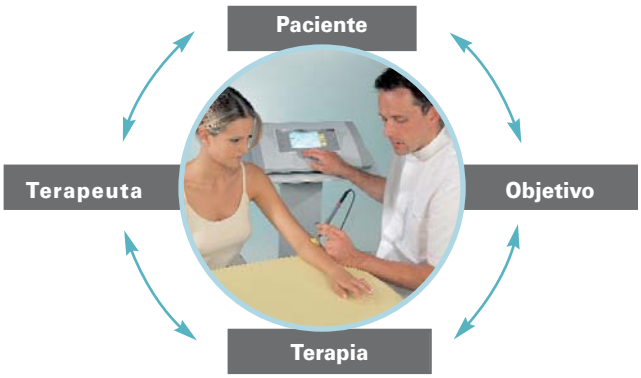
Toda la información se ofrece por medio de una pantalla LCD. Con G.T.S. dispone de una "obra de consulta insertada".


A
A HELP
147
15:00
red+
0.0 mA CC
Pulse time
Units µs (microsec) / ms (millisec)
The time from start until end of the relevant part of the pulse (see arrows).
Apply short pulse times (100 µs) if selective stimulation of thick nerve fibers is desired (in case of severe pain).
Apply long pulse times if stimulation of thick and thin nerve fibers is desired (in case of mild pain or stronger stimulation).
ON
ON2

Pantalla de ayuda.


A
A Interval surge
147
15:00
red+
0.0 mA CC
Information
To improve absolute strength evoke the maximal power produced by the muscle (the sum of all type I + type II muscle fibers): the rather low local tolerance indicates a pulse time of 350 µs and a fairly low pulse frequency. A long OFF time and ON1/ON2 frequency reduce muscle exhaustion.
Clinical indication: clearly weakened muscles.
Advice: increase the amplitude and realise muscle contractions under isometric conditions (10-15x).
Combine with active training.
ON
ON2

Pantalla de información.



Son los primeros aparatos introducidos en el mercado con G.T.S. Este sistema por su calidad ha permitido decir que son equipor con "tecnología probada".

El G.T.S. fomenta un mayor enfoque y una más inteligente utilización de las técnicas terapéuticas electromédicas, ya que sustituye los parámetros preestablecidos por el "amplio" rango de parámetros basados en objetivos.

En este sentido, tanto el software basado en la evidencia como la información terapéutica – a través de las pantallas de información de ayuda y de la bibliografía – han demostrado ser un apoyo importante.

Podemos hablar con orgullo de "inteligencia innata".

Funciones serie 500

COMBI 500

Aparato de terapia combinada para
2 canales de electroterapia
con 2 y 4 salidas. Diagnóstico, terapia de
ultrasonidos, simultánea y combinada.
Terapia láser opcional.

opcional.

- G.T.S. y la prestación de servicios.
- Electroterapia, 2 canales con intensidad ajustable individualmente. Para la reeducación, refuerzo muscular, neuroestimulación eléctrica transcutánea (TENS), diagnóstico, 2 y 4 salidas.
- vector bipolar: ajustable manualmente para localizar y tratar una zona reducida; ajuste automático para zonas de mayor tamaño.
- Iontoforesis.
- Reeducación perineal.
- Terapia por ultrasonidos.
- Terapia simultánea: 2 patologías diferentes al mismo tiempo, tratamiento con electroterapia y terapia por ultrasonidos.
- Terapia combinada: tratamiento de 1 lesión con una combinación de electroestimulación y ultrasonidos.
- Pantalla grande y pantalla VGA 1/4 con advertencias ampliadas.
- Posibilidad de almacenar 500 programas nuevos o independientes para cada paciente.
- Pantalla de ayuda e información.
- Terapia láser: con pulsación, infrarrojos con arsénido de galio (opcional).

DUO 500

Electroterapia con 2 canales, bipolares y tetrapolares, corrientes de frecuencia baja y media. Programas de diagnóstico.

La tecla de ayuda ofrece explicaciones sobre la forma de terapia y los parámetros.

Teclas para seleccionar parámetros de un modo muy sencillo.

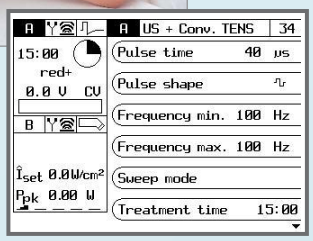
Panel de mando ergonómico.

Tecla de memoria con almacenamiento de 500 programas.

Pantalla grande de gran definición 1/4 VGA.

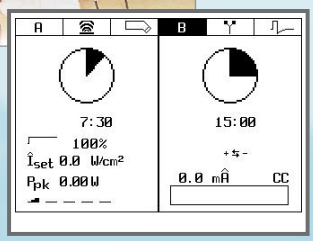
2 mandos giratorios independientes para ajustar la intensidad como desee.

Terapias serie 500



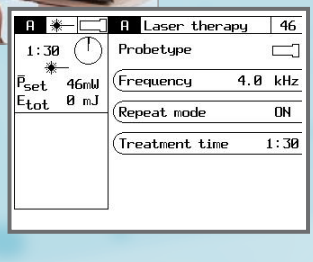
Terapia combinadaa

- Ahorro de tiempo: una tecla para tratar simultáneamente con electroterapia y terapia de ultra-sonidos.
- Electroterapia por medio del mando de ultrasonidos.
- Muy útil para una técnica de diagnóstico dinámico con comodidad.



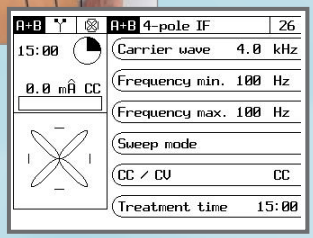
Terapia simultánea

- Tratamiento de una lesión con 2 formas de corriente diferentes a través de 2 canales independientes, p. ej. tratamiento del dolor: a través del "Gate control" en un canal y por el de "liberación de endorfinas" en el otro canal.
- Dos indicaciones diferentes al mismo tiempo para un tratamiento con 2 terapias distintas: electroterapia y electroterapia - electroterapia y ultrasonidos - electroterapia y láser - ultrasonidos y láser.



Terapia láser

- 2 sondas láser: sonda de 1 y 4 salidas (ambas opcionales).
- Punta láser con una frecuencia de 30.000 Hz para un mayor efecto en profundidad.
- Función de repetición para el tratamiento de puntos de dolor.



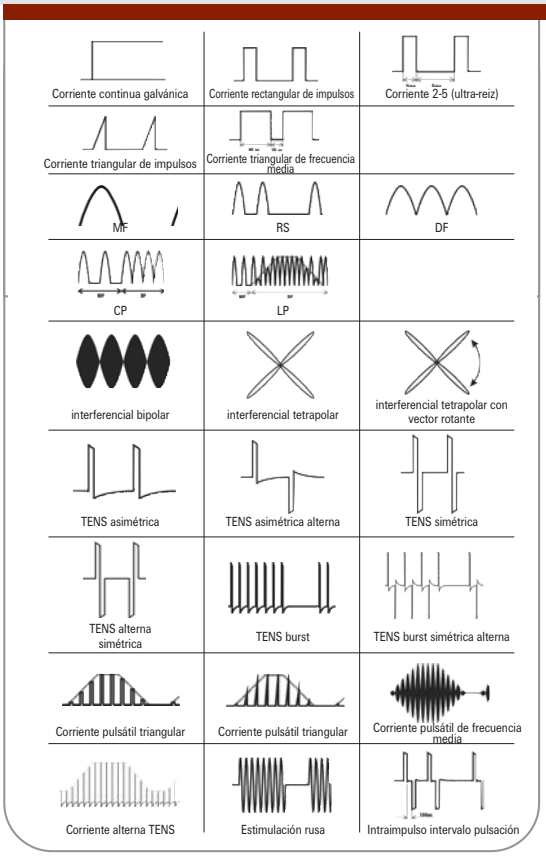
Electroterapia bipolar y tetrapolar.

- 2 canales independientes, 27 formas de corriente diferentes.
- Simplificación de la realización de la curva gráfica I/t, simplificación de la medición de la reobase, cronaxia y el cociente de acomodación.

Formas de corriente

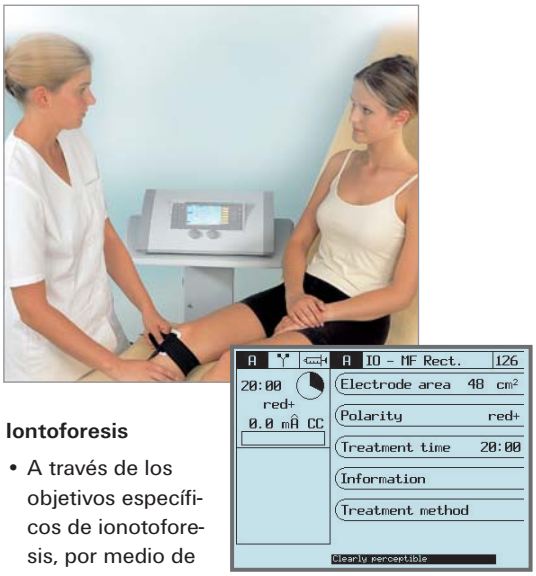
Terapia por ultrasonidos

- Cabezales de tratamiento ergonómicos, impermeables y multifrecuencia:
- 1,1 y 3,2 MHz a través de un cabezal de tratamiento.
- Control de contacto visual y auditivo para un tratamiento eficaz.



Reeducación perineal

- Programas específicos con las formas de corriente más óptimas para una reeducación eficaz, segura y cómoda de los músculos del suelo pélvico.
- Sondas de estimulación vaginal, anal y rectal opcionales.



Iontoforesis

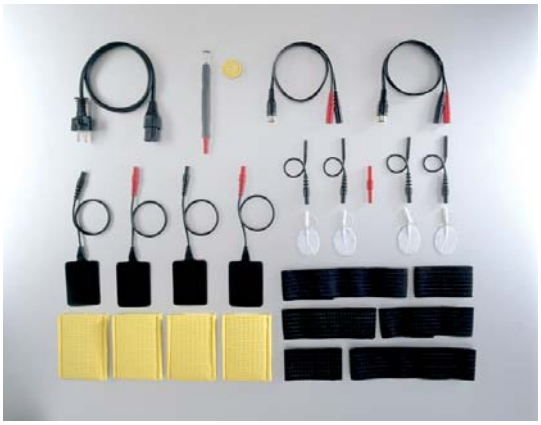
- A través de los objetivos específicos de ionotoforesis, por medio de la lista de indicaciones o por la elección directa del medicamento que se va a emplear.
- Forma de corriente de 10.000 Hz para una descarga de baja intensidad en la piel.

Accesorios serie 500

Accesorios estándar

Accesorios Combi 500

Su Combi 500 se suministra de serie con los siguientes accesorios: 1 guía de tratamiento, 1 cable de red, 1 cabezal ultrasonidos multifrecuencia, ERA 4 cm², 1 gel de contacto frasco de 150 ml, 2 cables para electrodos, 1 clavija de test, 4 electrodos de caucho, 4 bolsitas chamex, 4 electrodos autoadhesivos con 4 cables adaptadores, 1 electrodo de clavija con esponja, 6 cinchas de sujeción, 1 registro VAS.



Accesorios Duo 500

Su Duo 500 se suministra de serie con los siguientes accesorios: 1 cable de red, 1 electrodo de clavija con esponja, 2 cables con electrodo, 1 clavija de tests, 4 electrodos de caucho, 4 bolsas chamex, 4 electrodos autoadhesivos con 4 cables adaptadores, 6 cinchas de sujeción, 1 guía de tratamiento, 1 registro VAS.

Opcional

Vaco 500

Aparato de vacío con 2 canales independientes, bipolar o tetrapolar.

- Control electrónico de vacío.
- Modo continuo y pulsátil.
- Conjuntamente con Combi 200L, Combi 200 y Duo 200.

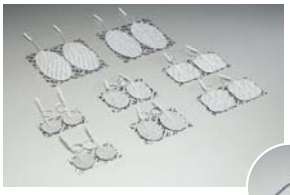
Cabezal de ultrasonidos, multifrecuencia, ERA 1 cm², 1,1 y 3,2 MHz.

Gafas protectoras y sonda láser.

Sonda vaginal y anal.

Electrodos de goma.

Sonda de estimulación rectal.



Electrodos autoadhesivos y cable adaptador.

Especificaciones Técnicas

Guía de tratamiento : un manual muy claro y fotos para la ubicación exacta de los electrodos, cabezales de ultrasonidos y/o puntos de actuación con láser.

Opcional:
Mobil 700

CORRIENTES - general	- modo CC/CV (corriente constante - voltaje constante) - Polaridad - Duración del tratamiento	todas las formas de corriente excepto la corriente continua y corriente rectangular de frecuencia media rojo-, rojo+ y alterna si es posible de 0 a 60 minutos
• Corriente continua • Corriente rectangular de frecuencia media	- Intensidad	de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms
• Corriente rectangular interrumpida • Corriente triangular interrumpida • Corriente 2-5 (ultra-reiz)	- Duración del impulso - Pausa del impulso - Intensidad CC / CV	0,1 ms - 6 s 1 ms - 6 s de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• MF, RS, DF, CP, LP	- Intensidad CC / CV - ISO	de 0 - 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V encendido / apagado
• TENS convencional • TENS de baja frecuencia • TENS de intensidad breve	- Duración del impulso - Forma del impulso - Frecuencia mín. / máx. - Intensidad CC / CV	10 - 900 µs simétrico, asimétrico de 1 a 500 Hz / de 1 a 500 Hz de 0 a 140 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• TENS de frecuencia aleatoria	Véanse corrientes TENS excepto : - Frecuencia de impulso	de 1 a 500 Hz, con variación automática de frecuencia aleatoria con un máximo de +/- 35 %
• TENS burst	Véanse corrientes TENS excepto : - Frecuencia de impulso - Frecuencia burst	de 20 a 500 Hz de 1 a 10 Hz
• Corriente pulsátil triangular • Corriente pulsátil triangular	- Duración del impulso - Frecuencia de impulso - Intensidad CC / CV	de 0,1 a 5 ms de 1 a 150 Hz de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• Corriente bifásica pulsátil • Corriente de intervalos de ondas intrapulsátiles bifásicas (con un intervalo fijo entre impulso positivo y negativo de 100 µs)	- Duración del impulso - Frecuencia de impulso - Forma del impulso - Intensidad CC / CV	1de 10 a 900 µs de 1 a 500 Hz simétrico, asimétrico de 0 a 140 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• Corriente pulsátil interferencial bipolar • Corriente pulsátil interferencial tetrapolar	- Frecuencia de onda portadora - Frecuencia AM - Intensidad CC / CV	de 2 a 10 kHz de 1 a 200 Hz de 0 a 140 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• Estimulación rusa	- Frecuencia de onda portadora - Intensidad CC / CV - Frecuencia burst	de 2 a 10 kHz de 0 a 140 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V de 20 a 100 Hz
• Parámetros de experto para corrientes de estimulación eléctrica neuromuscular (NMES)	- Duración de la serie (encendido) - Pausa de la serie (APAGADO)	de 1 a 100 s de 0 a 100 s
• corriente interferencial bipolar • corriente interferencial tetrapolar	- Frecuencia de onda portadora - Frecuencia AM mín. /máx. - Modo de variación de frecuencia - Intensidad CC / CV	de 2 a 10 kHz de 0 a 200 Hz / de 0 a 400 Hz 0/1/0, 1/5/1, 6/0/6, 12/0/12 de 0 a 140 mÂ de 300 a 1000 ohms / 0-140 V
• interferencial tetrapolar con vector rotatante	Véase interferencial bipolar y tetrapolar - Tiempo de rotación - Ángulo de rotación - Ángulo de segmento - Duración del segmento	de 0 a 20 s 0 - 355° 0 - +/- 30° de 0 a 10 s
ULTRASONIDOS - general	- Frecuencia ultrasonidos - Pulso/periodo - Máxima de intensidad - Duración del tratamiento	1,1 y 3,2 MHz 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 100 % 0 - 2 W/cm² - pulso/periodo 100 % 0 - 3 W/cm² - pulso/periodo < 100 % de 0 a 30 minutos
• Cabezal ultrasonidos pequeño (modelo 591)	- ERA - BNR	0,6 cm² a 1,1 MHz / 1,0 cm² a 3,2 MHz < 5
• Cabezal ultrasonidos grande (modelo 592)	- ERA - BNR	4,0 cm² a 1,1 MHz / 4,8 cm² a 3,2 MHz < 8
LÁSER - general	- Clase de protección - Longitud de onda - Duración del tratamiento	3B producto láser 904 nm de 0 a 30 minutos
• 1 sonda (modelo 543)	- Energía por impulso - Potencia máxima - Potencia media máxima - Frecuencia de impulso	2,35 µJ 13,5 W 70,5 mW de 2 a 30000 Hz
• cuádruple sonda (modelo 545)	- Energía total por impulso - Potencia máxima - Potencia media máxima - Frecuencia de impulso	10,8 µJ 4 x 18 W 54 mW de 2 a 5000 Hz
Memoria Idiomas Conexión a la red Potencia máxima en funcionamiento Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / peso Clase de protección Aislamiento Clasificación según MDD Inspección de seguridad	- del número 500 al 999 - Inglés, alemán, francés, neerlandés, español, italiano, portugués - 110, 115, 127, 220, 230, 240 Vac - 50/60 Hz +/- 10% - 110 VA - 450 x 125 x 320 mm / aprox. 8 kg - Clase I - Tipo BF - Clase IIa - CE según MDD 93/42/CEE	

serie 200

La serie 200: un elemento ‘necesario’ para su consulta.

Portátil y muy sencillo de manejar, con una gran pantalla con retroiluminación y 2 canales independientes que permiten aplicar 2 formas de corriente diferentes simultáneamente. Pulsadores para las funciones más importantes. 21 formas de corrientes diferentes, terapia de ultrasonidos, láser, combinada y simultánea. Se han añadido a los objetivos de tratamiento el Han Stim, la nueva terapia contra el dolor y el tratamiento de vejigas con sobreactividad.

Un útil paquete de accesorios estándar y una serie de accesorios opcionales, así como una práctica maleta de transporte. Se suministra con manual y fichas fotográficas para la colocación exacta de los electrodos, cabezales de ultrasonidos o puntos de actuación con láser.

Con un aparato de la serie 200 puede trabajar orientándose hacia los resultados porque sus objetivos de tratamiento son el punto de partida de cada tratamiento.

trabajo orientado a los resultados • lista con objetivos de tratamiento • lista de indicaciones

diseño compacto • pantalla con retroiluminación • panel de mando ergonómico • mando

giratorio para un ajuste exacto de la intensidad • pulsadores para las demás funciones •

Funciones serie 200

opcional.

COMBI 200L

Equipo de terapia combinada para 2 canales de electroterapia con 2 y 4 salidas. Diagnóstico, terapia de ultrasonidos, simultánea y combinada.
Terapia láser opcional.

DUO 200

Electroterapia con 2 canales de 2 y 4 salidas, corrientes de frecuencia baja y media.
Programas de diagnóstico.

COMBI 200

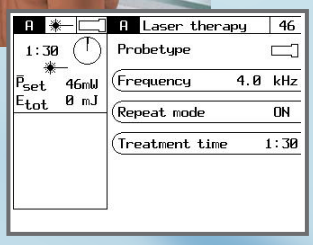
Equipo de terapia combinada para 2 canales de electroterapia con 2 y 4 salidas. Diagnóstico, terapia de ultrasonidos, simultánea y combinada.

PULSON 200

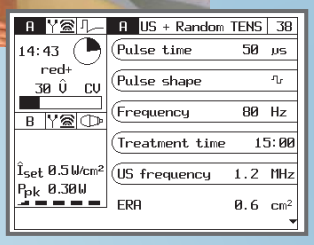
Aparato para terapia con ultrasonidos, continua o a impulsos. Cabezal de tratamiento ergonómico multifrecuencia.

gymna®

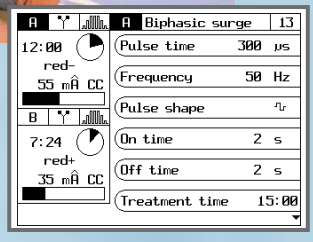
Terapias serie 200



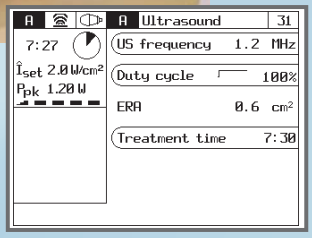
Terapia láser con Combi 200L



Terapia combinada con Combi 200



Electroterapia con Duo 200



Terapia por ultrasonidos con Pulson 200

COMBI 200L

- Electroterapia, 2 canales independientes con intensidad ajustable individualmente. Para la reeducación, refuerzo muscular, neuroestimulación eléctrica transcutánea (TENS), diagnóstico, 2 y 4 salidas.
- Vector bipolar: ajustable manualmente para localizar y tratar una zona reducida; ajuste automático para zonas de mayor tamaño.
- Han Stim.
- Iontoforesis.
- Reeducación perineal.
- Terapia por ultrasonidos.
- Terapia láser (opcional).
- Terapia simultánea; 2 indicaciones diferentes al mismo tiempo tratamiento con electroterapia y terapia por ultrasonidos.
- Terapia de combinación, tratamiento de 1 lesión con una combinación de electroterapia y ultrasonidos.
- Indicado para la conexión a un equipo de vacío Vaco 500.

COMBI 200

- Electroterapia, 2 canales independientes con intensidad ajustable individualmente.
- Vector bipolar.
- Han Stim.
- Iontoforesis.
- Reeducación perineal.
- Terapia por ultrasonidos.
- Terapia simultánea; 2 indicaciones diferentes al mismo tiempo tratamiento con electroterapia y terapia por ultrasonidos.
- Terapia de combinación, tratamiento de 1 lesión con una combinación de electroterapia y ultrasonidos.
- Indicado para la conexión a un equipo de vacío Vaco 500.

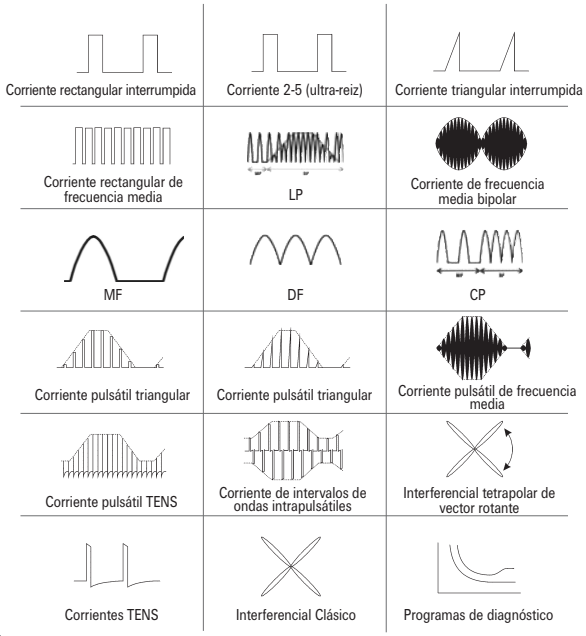
DUO 200

- Electroterapia, 2 canales independientes con intensidad ajustable individualmente. Para reeducación, refuerzo muscular, neuroestimulación eléctrica transcutánea (TENS), diagnóstico, 2 y 4 salidas.
- Vector bipolar.
- Han Stim.
- Iontoforesis.
- Reeducación perineal.
- Indicado para la conexión a un equipo de vacío Vaco 500.

PULSON 200

- Terapia de ultrasonidos, continua o pulsátil.
- Cabezal de tratamiento multifrecuencia 1,1 y 3,2 MHz.

Formas de corriente



Práctica bolsa para transporte realizada en plástico ligero para todas sus visitas a domicilio.

Funciones Myo 200

Myo 200

Una unidad universal completa myo de información de retorno de 2 canales de electroestimulación, con 2 canales.

Información de electromiografía y sondas de estimulación.

Información de retorno sobre presión mediante sondas de presión vaginales o anales.

Información de retorno sobre electromiografía mediante electrodos de superficie.

Electroestimulación mediante electrodos de caucho o adhesivos.

Opcional: soporte inclinado.

Opcional: Mobil 700
(PC no incluido).

Electrodos adhesivos para estimulación e información de retorno.

2 controles independientes para ajustar la intensidad con precisión.

Gráfico de barras de electromiografía de 2 canales para visualizar claramente el tono muscular.

Sonda vaginal para informa ción de retorno sobre presión.

Gran pantalla LCD retroiluminada.

Teclas programables para seleccionar parámetros fácilmente.

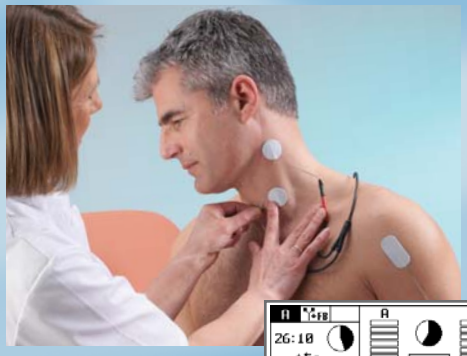
Terapias Myo 200

Electroestimulación.

Entrenamiento muscular con estimulación e información de retorno.

Reeducación perineal mediante estimulación, electromiografía o sondas de presión.

Tratamiento de la incontinencia masculina y femenina.



Relajación de espasmos musculares (tortícolis).

Tratamiento de incontinencia infantil.

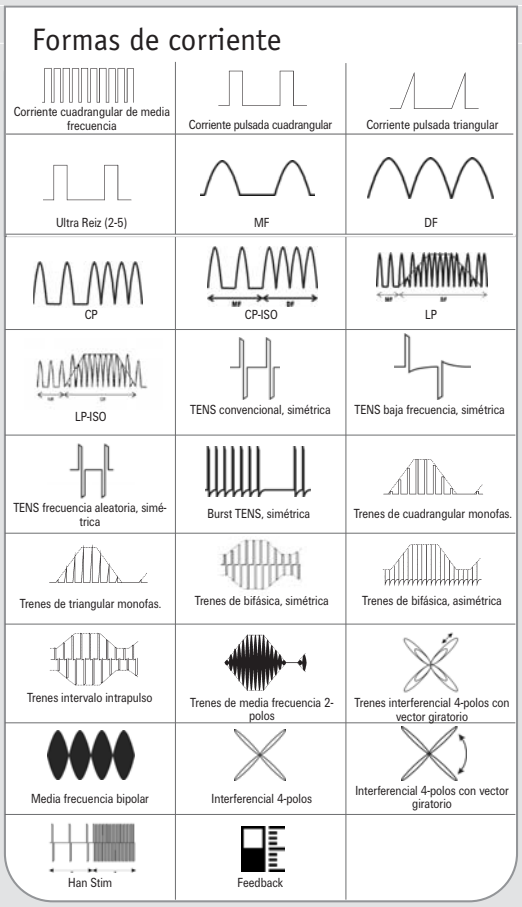
Información de retorno sobre electromiografía
- 2 canales de información de retorno de electromiografía.
- Función independiente de detección de objetivos (automática y manual): puede establecer un valor objetivo - que debe alcanzar el paciente - tanto en el canal A como en el canal B.
- Función de escaneado para registrar los resultados de medición máximo, mínimo y medio.
- Función de zoom en torno al objetivo (en ambos canales). Obtendrá inmediatamente una resolución a mayor escala mientras el valor objetivo se mantiene en el centro de la pantalla.
- Señal de audio (ajustable) al alcanzar el valor umbral.
- Función de modo de estimulación y relajación.

Información de retorno sobre la presión
- Información de retorno sobre la presión a través de un canal en mmHg.

Electroterapia
- 2 canales independientes de electroterapia para la reeducación, el refuerzo muscular, el tratamiento del dolor (neuroestimulación eléctrica transcutánea, gate control, estimulación de Han Stim, ...), interferencias de 2 y 4 polos (vector rotante), iontoforesis, diagnóstico,...
- 85 indicaciones, 23 objetivos (programas secuenciales y convencionales), 6 diagnósticos, 51 programas de reeducación pélvica, 15 programas de reeducación muscular
- 20 memorias libres para guardar sus propios programas.
- Opcional: combinación con Vaco 500.

Combinación electroestimulación – información de retorno
- Puede combinar electroestimulación con información de retorno sobre electromiografía o presión.

Gama completa de sondas



Paquete de software Myo 200

Perfecta visualización de los valores medidos.
Sólo tiene que enlazar el paquete de software con su Myo 200 y contará inmediatamente con el asistente perfecto. Este programa visualiza muy claramente el valor medido (electromiograma o presión) y/o el valor de estimulación en el monitor de su PC. Puede elegir entre diagramas lineales, de columna o imágenes tridimensionales.

Tanto usted como su paciente obtendrán una imagen instantánea y extraordinariamente clara de los esfuerzos de su paciente. También hemos pensado en la fisioterapia para niños: una simpática cara en 3 dimensiones se altera cuando se produce un cambio en la actividad muscular, estimulando al niño a reaccionar.

Base de datos con datos de cada paciente.
La base de datos está enlazada con el transcurso del tratamiento y los resultados medidos. Los datos individuales del paciente y las estadísticas se pueden grabar y/o imprimir.

Las estadísticas muestran los siguientes valores:
- Mínimo, máximo y medio,
- Resultado obtenido (%) por encima y por debajo del umbral establecido.

Esta función, por ejemplo, le permite comparar los resultados del último tratamiento con los de tratamientos anteriores: en otras palabras, facilita una rehabilitación más eficaz.

Evaluación de la calidad de vida.
Además de la base de datos, proporcionamos la prueba CONTILIFE™ .

"CONTILIFE™© 1997 Sanofi-Aventis, France, All rights reserved".
Marquis P, et al. Elaboration and validation of a specific quality of life questionnaire for urgent micturition in women. Progrès en Urologie. 1997; 7:56-63 Contact information: trust@mapi.fr - Internet: www.mapi-trust.org - www.PROQOLID.org

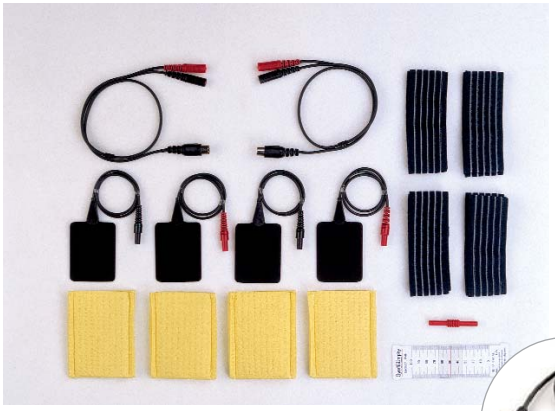
Myo 200 conectado con el PC mediante un cable USB.

Un paso por delante

... consiga todas las funciones de su Myo 200 gracias al software para PC.

Accesorios

Accesorios estándar



Novatys, sonda vaginal

Sonda de presión, vaginal

Accesorios electro > Combi 200L, Combi 200 y Duo 200

Su Combi 200L, Combi 200 y Duo 200 se suministran con los siguientes accesorios de electroterapia de serie:

2 cables para electrodos, 1 clavija de pruebas,
4 electrodos de caucho 6 x 8 cm,
4 bolsas chamex 6 x 8 cm,
4 cinchas de sujeción 5 x 60 cm,
1 medidor de registros VAS.

Accesorios ultrasonidos > Combi 200L, Combi 200 y Pulson 200

Su Combi 200L, Combi 200 y Pulson 200 se suministran con los siguientes accesorios para ultrasonidos de serie: 1 cabezal de ultrasonidos, multifrecuencia, ERA 4 cm², gel de contacto 150 ml, soporte de cabezal de ultrasonidos.

Accesorios Myo 200

1 cable de red, 1 guía de tratamiento, imágenes emplazamiento electrodos, instrucciones de segu-ridad, electrodo autoadhesivo 5 x 5 cm (4), electrodo autoadhesivo Ø 3 cm (4), 1 referencia cable, 2 electrodo EMG paciente, 1 cable electrodo EMG incontienecia, 1 sonda vaginal Novatys, 1 tubo de aire para sonda de presión vaginal, 1 sonda de presión vaginal, 1 cable de conexión myo - PC (USB), software.

Accesorios opcionales CombiL, Combi, Pulson, Duo y Myo.

Cabezal de ultrasonidos, multifrecuencia, 1 cm² 1,1 y 3,2 MHz. Pulson, CombiL y Combi.

Electrodo de clavija con esponja.

Sonda rectal.

Electrodos autoadhesivos. Ø 3 cm, 2,5 x 5 cm, 5 x 5 cm, 5 x 10 cm

Cable adaptador

Gafas protectoras y sondas láser para Combi 200L.

***V2B+** Sonda de estimulación, vaginal.*

***Analia** Sonda de estimulación, anal.*

***Perisize 4+** Sonda de estimulación, vaginal.*

***Analys +** Sonda de estimulación, anal.*

Optima 3
Sonda, vaginal.

Sonda de presión, anal.

< Soporte inclinado.

Especificaciones Técnicas

Vaco 500

Aparato de vacío con 2 canales independientes, bipolar o tetrapolar.

- Control electrónico de vacío.
- Modo continuo y pulsátil.
- Para combinar con Combi 200L, Combi 200, Duo 200 y Myo 200.

Cada aparato se suministra con una "guía de tratamiento", un manual muy claro y fotos para la ubicación exacta de los electrodos, cabezales de ultrasonidos y/o puntos de actuación con láser.

Carro de aparatos
Mobil 700 con soporte para botellas.

CORRIENTES - general	- modo CC/CV (corriente constante - voltaje constante) - Polaridad - Duración del tratamiento	todas las formas de corriente excepto corriente rectangular de media frecuencia rojo-, rojo+ y alterna si es posible de 0 a 60 minutos
• Corriente rectangular de frecuencia media	- Intensidad	de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms
• Corriente rectangular interrumpida • Corriente triangular interrumpida • Corriente 2-5 (ultra-reiz)	- Duración del impulso - Pausa del impulso - Intensidad CC / CV	0,1 ms - 6 s 1 ms - 6 s de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 80 V con I < 80mÂ
• MF, CP, DF, LP	- Intensidad CC / CV - ISO	de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 80 V con I < 80mÂ encendido / apagado
• TENS convencional • TENS de baja frecuencia • TENS intensa breve	- Duración del impulso - Forma del impulso - Frecuencia mín. / máx. - Intensidad CC / CV	de 10 a 650 µs simétrico, asimétrico de 1 a 150 Hz / de 1 a 150 Hz de 0 a 120 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 120 V con I < 120mÂ
• TENS de frecuencia aleatoria	Véanse corrientes TENS excepto : - Frecuencia de impulso	de 1 a 150 Hz, con variación automática de frecuencia aleatoria con un máximo de +/- 35 %
• TENS burst	Véanse corrientes TENS excepto : - Frecuencia de impulso - Frecuencia burst	de 20 a 150 Hz de 1 a 10 Hz
• Corriente pulsátil triangular • Corriente pulsátil triangular	- Duración del impulso - Frecuencia de impulso - Intensidad CC / CV	de 0,1 a 5 ms de 1 a 150 Hz de 0 a 80 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 80 V con I < 80 mÂ
• Corriente bifásica pulsátil • Corriente de intervalos de ondas intrapulsátiles bifásicas (con un intervalo fijo entre pulso positivo y negativo de 100 µs)	- Duración del impulso - Frecuencia de impulso - Forma del impulso - Intensidad CC / CV	de 10 a 650 µs de 1 a 150 Hz simétrico, asimétrico (únicamente para corriente pulsátil bifásica) de 0 a 120 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 120 V con I < 120mÂ
• Corriente pulsátil de interferencia de 2 polos • Corriente pulsátil de interferencia de 4 polos	- Frecuencia de onda portadora - Frecuencia AM - Intensidad CC / CV	de 2 a 10 kHz de 1 a 20 Hz de 0 a 100 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 100 V con I < 100mÂ
• Parámetros de experto corrientes de estimulación eléctrica neuromuscular (NMES)	- Duración de la serie (encendido) - Pausa de serie (APAGADO)	de 1 a 100 s de 0 a 100 s
• corriente interferenciales bipolares • corriente interferenciales tetrapolares	- Frecuencia de onda portadora - Frecuencia AM mín. / máx. - Modo de variación de frecuencia - Intensidad CC / CV	de 2 a 10 kHz de 0 a 200 Hz / de 0 a 400 Hz 0/1/0, 1/5/1, 6/0/6, 12/0/12 de 0 a 100 mÂ de 300 a 1000 ohms / de 0 a 100 V con I < 100mÂ
• interferenciales tetrapolares con vector rotatante	Véase interferencia bipolar y tetrapolar - Tiempo de rotación - Ángulo de rotación - Ángulo de segmento - Duración del segmento	de 0 a 20 s 0 - 355° 0 - +/- 30° de 0 a 10 s
ULTRASONIDOS - general	- Frecuencia ultrasonidos - Pulso/periodo - Intensidad máxima - Duración del tratamiento	1,1 y 3,2 MHz 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 100% 0 - 2 W/cm² – pulso/periodo 100% 0 -3 W/cm² – pulso/periodo 100% de 0 a 30 minutos
• Cabezal de ultrasonidos pequeño	- ERA - BNR	1,9 cm² a 1,1 MHz / 1,4 cm² a 3,2 MHz 5,2 a 1,1 MHz/3,3 a 3,2 MHz
• Cabezal de ultrasonidos grande	- ERA - BNR	4,1 cm² a 1,1 MHz / 4,7 cm² a 3,2 MHz 4,5 a 1,1 MHz/5,8 a 3,2 MHz
LÁSER - general	- Clase de protección - Longitud de onda - Duración del tratamiento	3B producto láser 904 nm de 0 a 30 minutos
• Láser de 1 sonda (modelo 543)	- Energía por impulso - Potencia máxima - Potencia media máxima - Frecuencia de impulso	2,35 µJ 13,5 W 70,5 mW de 2 a 30000 Hz
• Láser de 4 sondas (modelo 545)	- Energía total por impulso - Potencia máxima - Potencia media máxima - Frecuencia de impulso	10,8 µJ 4 x 18 W 54 mW de 2 a 5000 Hz
• Se pueden memorizar 20 programas o pacientes • 7 idiomas seleccionables • Conexión a la red • Potencia máxima en funcionamiento • Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / peso • Clase de protección • Aislamiento • Clasificación según MDD • Inspecciones de seguridad	- Inglés, alemán, francés, neerlandés, español, italiano, portugués - de 100 a 240 VAC - 50/60 Hz - 85 VA - 266 x 100 x 275mm / 3,650 kg - Clase I - Tipo BF - Clase IIa - CE según MDD 93/42/CEE	
INFORMACIÓN DE RESPUESTA MYO ASPECTOS - general • Presión:	- Presión: - Resolución: - Tolerancia :	de 0 a 1000 mmHg entrada (1332 hPa) ≥ 0,25 mmHg 10%
• Electromiograma:	- Electromiograma: - Resolución: - Ancho de banda: - Supresión de armónicos: - Tolerancia :	0 - 2500 uVrms ≥ 0.25 uV/div 8 - 1500 Hz ≥ 40dB 8 %
• Se pueden memorizar 20 programas o pacientes • 7 idiomas seleccionables • Conexión a la red • Potencia máxima en funcionamiento • Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / peso • Clase de protección • Aislamiento • Clasificación según MDD • Inspecciones de seguridad	- Inglés, alemán, francés, neerlandés, español, italiano, portugués - de 100 a 240 VAC - 50/60 Hz - 85 VA - 266 x 100 x 275mm / 3,650 kg - Clase I - Tipo BF - Clase IIa - CE según MDD 93/42/CEE	

serie 500

serie 200

gymna®
for total support

Gymna es una división de GymnaUniphy

GymnaUniphy NV | Pasweg 6A | B-3740 Bilzen, Bélgica
Tel. +32(0)89 510.510 | Fax +32(0)89 510.511
E-mail info@gymna-uniphy.com | **www.gymna-uniphy.com**

Distribuidor

© GymnaUniphy 2007 • art. 327.877